

## **FORMATION : Mise à jour des compétences réseau et Active Directory pour Windows Server 2012**

Code : W2K12 Durée : 5 jours

### **OBJECTIFS :**

A l'issue de la formation les stagiaires auront les connaissances et compétences nécessaires pour planifier, implémenter et dépanner une infrastructure batie autour de serveur Windows Server 2012.

### **PROFIL DES STAGIAIRES**

Informaticiens. Ingénieurs systèmes. Administrateurs systèmes.

### **NIVEAU ET CONNAISSANCES PREREQUIS**

Posséder une bonne expérience dans la planification, la mise en oeuvre, la gestion, le support ou la sécurité de Windows Server 2008 ou 2008R2

### **CONTENU DE LA FORMATION**

#### **INTRODUCTION ET PRESENTATION DE WINDOWS SERVER 2012**

Les différentes éditions et leurs prérequis

Les principaux objectifs de Microsoft

Présentation de la nouvelle interface

Atelier Pratique : Prise en main de la nouvelle interface

#### **Nouvelle génération de réseaux**

Installation version complète

Installation version core et configuration pour une administration à distance

Installer et désinstaller l'interface utilisateur en mode core

Atelier Pratique : Installation de Windows Server 2012

#### **GESTION MULTISERVEURS AVEC WINDOWS SERVER 2012**

La nouvelle console gestionnaire de serveur : une gestion centralisée multi-serveurs

Les nouveaux rôles et fonctionnalités

Les outils d'administration : nouveautés et améliorations

Introduction à PowerShell v3

Les nouveaux modules PowerShell

Atelier Pratique : Ajout et suppression de rôles et fonctionnalités par le gestionnaire de serveur et PowerShell. Gestion multi-serveurs

### **LES SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY**

Nouveau processus d'installation d'un contrôleur de domaine

Prise en compte de l'installation virtualisée : déploiement par clonage et sécurisation des répliquions

Nouveaux outils de gestion

Les améliorations apportées aux rôles ADLDS, ADCS, ADFS et ADRMS

Atelier Pratique : Installation d'un contrôleur de domaine. Déploiement d'un contrôleur de domaine supplémentaire par clonage

### **LES STRATEGIES DE GROUPE**

Rappels mise en œuvre des GPO

Mise à jour des stratégies de groupe à distance

Améliorations de l'affichage des résultats de stratégies de groupe

État de l'infrastructure des stratégies de groupe

Atelier Pratique : Création de GPO et actualisation des paramètres à distance

### **VIRTUALISATION AVEC HYPER-V v3**

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Comparatif avec les hyperviseurs concurrents

Prise en charge de la tolérance aux pannes avec la réplication et la continuité de services

Atelier Pratique : Création de serveurs virtuels avec Hyper-V et mise en œuvre de la réplication asynchrone

### **LE SERVICE DE DEPLOIEMENT WINDOWS**

Rappels et nouveautés du WDS

Atelier Pratique : Mise en œuvre d'un serveur WDS pour déployer des clients Windows

### **LES SERVICES D'ACTIVATION EN VOLUMES**

Présentation du rôle et des licences MS

Atelier pratique : Mise en œuvre du rôle service activation en volume

### **LES SERVICES RÉSEAUX DE SERVER 2012**

Prise en charge complète de la norme DNSSEC

Le service de gestion des adresses IP (IPAM) : présentation et objectifs

La Redondance DHCP sans Cluster

Atelier Pratique : Mise en œuvre de la redondance DHCP

### **LES SERVICES DE FICHIERS ET DE STOCKAGES**

Présentation des principales nouveautés

La déduplication de données

Les apports de SMB 3.0 : SMBDirect, SMB transparent failover...

L'intégration du service iSCSI

ReFS, le nouveau système de fichiers

Espace de stockage ou la virtualisation du stockage

La prise en charge de l'allocation dynamique des ressources

Le contrôle d'accès dynamique

Les nouveautés côté BitLocker

### **ACCÈS DISTANTS ET MOBILITÉ**

Rappels sur les fonctionnalités DirectAccess et Branch Cache de Server 2008 R2

DirectAccess version Server 2012 : de nombreuses améliorations, une simplification de la mise en oeuvre

BranchCache : les améliorations apportées

La fonctionnalité Affinité Utilisateur (profils utilisateurs et redirection de dossiers)

### **LES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS DE HAUTE DISPONIBILITÉ**

La fonctionnalité d'agrégation de cartes réseaux (Teaming)

Cluster à basculement : nouveautés et améliorations

Les Volumes Partagés en Cluster (CSV) version 2

Le rôle "Scale-Out File Server" : la haute disponibilité des applications (bases SQL-Server, VHD Hyper-V)

La fonctionnalité de mise à jour automatique des clusters : automatisation des opérations

Atelier pratique : Configuration d'un cluster à basculement avec disques iSCSI. Mise en oeuvre de la mise à jour automatique

### **LES AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA SAUVEGARDE ET RESTAURATION**

Rappels sur les fonctionnalités de Windows Server 2008

La sauvegarde en ligne : présentation et possibilités

Sauvegardes des fichiers, des applications et de l'intégralité du serveur

Atelier pratique : Sauvegarde de données via le service de sauvegarde en ligne. Récupération automatique d'un serveur 2012